

Produktnr. 3A6/3619-02  
Produktnamn **DANADIM® PROGRESS**Februari 2011  
Ersätter Mars 2010

Sida 1 av 16

## SÄKERHETSDATABLAD

# DANADIM® PROGRESS

Revidering: Avsnitt som innehåller revidering eller ny information har markerats med ♣.

### ♣ AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1. **Produktbeteckning** ..... **DANADIM® PROGRESS**  
**Innehåller dimetoat, cyklohexanon och xylen**
- 1.2. **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** Får endast användas som insektsmedel. Produkten levereras klar för slutanvändaren eller kan behöva fyllas över i de slutgiltiga behållarna.
- 1.3. **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad** **CHEMINOVA A/S**  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Danmark  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)
- 1.4. **Telefonnummer för nödsituationer** (+45) 97 83 53 53 (dygnet runt; endast i nödsituationer)

### ♣ AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1. **Klassificering av ämnet eller blandningen** Se avsnitt 16 för fullständig text till R-fraser och faroangivelser.
- DPD-klassificering av produkten .. R10 Xn;R20/22 R43 N;R51/53 R57  
enligt Direktiv 1999/45/EG med ändringar
- CLP-klassificering av produkten ... Brandfarlig vätska: Kategori 3 (H226)  
enligt Reg. 1272/2008 med ändringar Akut toxicitet, oral: Kategori 4 (H302)  
Akut toxicitet, inhalation: Kategori 4 (H332)  
Hudsensibiliserande: Kategori 1 (H317)  
Aspirationstoxicitet: Kategori 1 (H304)  
Farligt för vattenmiljön, kronisk: Kategori 2 (H411)
- Fysikalisk-kemiska risker ..... Produkten är brandfarlig.
- Hälsorisker ..... Produkten är skadlig vid inandning och förtäring samt kan ge allergi vid direkt hudkontakt. Direktkontakt med ögon och hud kan ge tillfällig irritation .
- Den aktiva substansen **dimetoat** är ett gift (kolinesterashämmare). Ämnet tas snabbt upp i organismen vid all kontakt med hud och ögon.
- Upprepad exponering för kolinesterashämmare som **dimetoat** kan,

Produktnr. 3A6/3619-02  
Produktnamn **DANADIM® PROGRESS**

Februari 2011

Sida 2 av 16

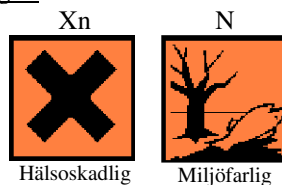
utan förvarning, orsaka ökad känslighet för alla kolinesteras-hämmare.

Miljörisiker ..... Produkten är giftig för vattenlevande organismer.

## 2.2. Märkningsuppgifter

Enligt Dir. 1999/45/EG med ändringar

Farosymbol .....



Innehåller dimetoat, cyklohexanon och xylen

R-fraser

R10 .....	Brandfarligt.
R20/22 .....	Farligt vid inandning och förtäring.
R43 .....	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R51/53 .....	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R57 .....	Giftigt för bin.

S-fraser

S2 .....	Förvaras oåtkomligt för barn.
S25 .....	Undvik kontakt med ögonen.
S36/37 .....	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
S45 .....	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare.
S61 .....	Visa om möjligt etiketten. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

Övrigt ..... Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag. För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

Enligt EU Reg. 1272/2008 med ändringar

Produktbeteckning ..... Danadim progress  
Innehåller dimetoat, cyklohexanon och xylen

Faropiktogram .....  
(GHS02, GHS07, GHS08, GHS09)



Signalord ..... Fara

Faroangivelser

H226 .....	Brandfarlig vätska och ånga.
H302 .....	Skadligt vid förtäring.
H332 .....	Skadligt vid inandning.
H317 .....	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H304 .....	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Produktnr. 3A6/3619-02  
 Produktnamn **DANADIM® PROGRESS**

Februari 2011

Sida 3 av 16

H411 .....	Giftigt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter
Kompletterande faroangivelser	
EUH401 .....	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
SP1 .....	Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag.
Skyddsangivelser	
P280 .....	Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.
P261 .....	Undvik att inandas ångor.
P310 .....	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P303+P361+P352 .....	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Tvätta med mycket tvål och vatten.
P301+P330 .....	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen.
P501 .....	Innehållet/behållaren lämnas enligt lokala föreskrifter.
2.3. <b>Andra faror</b> .....	Produkten uppfyller inte kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

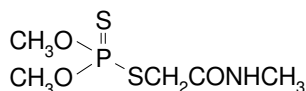
### ♣ AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

- 3.1. **Ämnen** ..... Produkten är en blandning, inte något ämne.
- 3.2. **Blandningar** ..... Se avsnitt 16 för fullständig text till R-fraser och faroangivelser.

#### Aktiv substans

<b>Dimetoat</b> .....	Innehåll: 39 vikt-%
CAS-namn .....	Phosphorodithioic acid, O,O-dimethyl S-[2-(methylamino)-2-oxoethyl] ester
CAS-nr. ....	60-51-5
IUPAC-namn .....	O,O-Dimethyl S-methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate
Andra namn .....	O,O-Dimethyl S-(N-methylcarbamoylmethyl) phosphorodithioate
ISO-namn/EU-namn .....	Dimethoate
EG-nr. (EINECS-nr.) .....	200-480-3
EU index-nr. ....	015-051-00-4
Ämnets DSD-klassificering .....	Xn;R21/22
Ämnets CLP-klassificering .....	Akut toxicitet, oral: Kategori 4 (H302) Akut toxicitet, dermal: Kategori 4 (H312)

Strukturformel .....



#### Rapporteringsbara substanser

	Innehåll (vikt-%)	CAS-nr.	EG-nr. (EINECS-nr.)	DSD-klassificering	CLP-klassificering
Cyklohexanon	41	108-94-1	203-631-1	R10 Xn;R20 Hälsoskadlig	Brandf. vätska 3 (H226) Akut Tox. 4 * (H332)
Xylen	13	1330-20-7	215-535-7	R10 Xn;R20/21 Xi;R38 Hälsoskadlig	Brandf. vätska 3 (H226) Akut tox. 4 * (H312) Akut tox. 4 * (H332) Hudirrit. 2 (H315)

**♣ AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

- 4.1. **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- Vid exponering, vänta inte på att symptom utvecklas. Påbörja genast nedan rekommenderade procedur.
- Inandning ..... Om obehagskänsla uppstår, för genast undan den drabbade från exponering. Lättare fall: Håll personen under uppsikt. Uppsök genast läkare ifall symptom utvecklas. Svårare fall: Uppsök genast läkare eller tillkalla ambulans.
- Om andningen har upphört, ge genast konstgjord andning och fortsätt tills läkare tar över behandlingen.
- Hudkontakt ..... Tag av nedstänkta kläder och skor. Spola huden med rikligt med vatten. Tvätta med tvål och vatten. Uppsök genast läkare om symptom utvecklas.
- Ögonkontakt ..... Skölj genast med mycket vatten eller ögonbadsvätska, öppna ögonlocken då och då. Ta ut eventuella kontaktlinser efter några minuter och fortsätt att skölja. Uppsök genast läkare.
- Förtäring ..... Kontakta genast läkare. Låt den exponerade personen skölja munnen och dricka 1 eller 2 glas vatten eller mjölk. Framkalla kräkning om:
1. En signifikant mängd (mer än en munfull) har förtärts.
  2. Personen är vid fullt medvetande.
  3. Läkarhjälp inte är omedelbart tillgänglig.
  4. Tid sedan förtäring är mindre än 1 timme.
- Låt personen framkalla kräkning genom att beröra bakre delen av svalget med ett finger. Vid kräkning, se till att spyor inte hamnar i luftvägarna. Låt personen skölja munnen och dricka vätska igen.
- 4.2. **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
- Vid kontakt kan de första symptom som förekommer vara irritation. Symptom på kolinesterashämning: huvudvärk, yrsel, kräkningar, kramper, svaghet, synrubbingar, pupill-striktur, tryck över bröstet, ansträngd andning, nervositet, svettning, vätskebildning i ögonen, saliv- och tårsekretion, muskelkramp och koma.
- 4.3. **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
- Om några av symptomen på kolinesterashämning uppstår, kontakta genast läkare, klinik eller sjukhus. Förklara att personen har exponerats för **dimetoat**, en organofosfatinspekticid, och beskriv personens tillstånd och omfattningen av exponeringen. Avlägsna genast den exponerade personen från området där produkten finns.
- Vid industriell användning skall motgiftet atropinsulfat finnas på arbetsplatsen.
- Det kan vara bra att visa läkaren detta säkerhetsdatablad.
- Anvisningar till läkaren..... Dimetoat är en kolinesterashämmare som påverkar det centrala och det perifera nervsystemet och orsakar andningsproblem.
- Produkten innehåller lösningsmedel som kan ge risk för aspirationspneumoni.

Produktnr. 3A6/3619-02  
Produktnamn **DANADIM® PROGRESS**

Februari 2011

Sida 5 av 16

**Kolinesterashämning – behandling**

En mängd information om (acetyl)kolinesterashämning genom organofosfat-insekticider och behandling av detta finns på internet.

Dekontaminering som kroppstvätt, magsköljning och administration av aktivt kol kan vara nödvändigt.

Motgift: Om symptom (se 4.2) visar sig ges atropinsulfat, som ofta är livräddande, i stora doser, TVÅ till FYRA mg intravenöst eller intramuskulärt så snabbt som möjligt. Upprepa med 5 till 10 minuters intervall tills tecken på atropinisering visar sig, och full atropinisering upprätthålls tills all organofosfat är metaboliserad.

Obidoximklorid (Toxogonin), alternativt pralidoximklorid (2-PAM), kan användas som komplement, men inte som ersättning, för atropinsulfat. Behandling med oxim skall pågå så länge man ger atropinsulfat.

I synnerhet när det gäller dimetoat är behandling med atropinsulfat mycket viktig. Resultaten av behandling med oxim vid dimetoat-förgiftning är som bekant varierande och det kan hända att oxim inte har någon positiv effekt. Under inga omständigheter bör oxim användas i stället för atropinsulfat.

Vid minsta tecken på lungödem måste personen ges syrgas och behandlas symptomatiskt.

Återfall kan förekomma efter begynnande förbättring.  
PERSONEN SKALL ÖVERVAKAS NOGGRANT I MINST 48  
TIMMAR BEROENDE PÅ FÖRGIFTNINGENS SVÅRIGHET.

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**

- 5.1. **Släckmedel** ..... Pulver eller koldioxid till små bränder, vattenstråle eller skum till större bränder. Undvik kraftiga slangstrålar.
- 5.2. **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Väsentliga nedbrytningsprodukter är flyktiga, illaluktande, giftiga, irriterande och brandfarliga ämnen som vätesulfid, dimetylsulfid, metylmercaptan, svaveldioxid, kolmonoxid, koldioxid, kväveoxider och fosforpentoxid.
- Produkten (**dimetoat**) nedbryts snabbt vid uppvärmning och kan orsaka explosion.
- 5.3. **Råd til brandbekämpningspersonal** Använd vattenstråle för att kyla ner brandexponerade behållare. Angrip elden i medvind för att undvika farliga ångor och giftiga nedbrytningsprodukter. Bekämpa elden från skyddad plats eller på största möjliga avstånd. Valla in området för att undvika vattenavrinning. Brandbekämpningspersonal bör bära komplett andningsutrustning och skyddskläder.

**♣ AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP**

- 6.1. **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Det rekommenderas att ha en förutbestämd plan för hantering av spill eller utsläpp. Tomma, förslutningsbara kärl för uppsamling av spill bör finnas tillgängliga.

Produktnr. 3A6/3619-02  
Produktnamn **DANADIM® PROGRESS**

Februari 2011

Sida 6 av 16

Följ alla personskydds- och säkerhetsåtgärder vid sanering av utsläppet. Beroende på utsläppets omfattning kan detta innebära att bära gasmask, ansiktsmask eller ögonskydd, kemikaliebeständiga kläder, handskar och stövlar.

Stoppa genast källan till utsläppet, om det kan ske på säkert sätt. Personer som inte är försedda med skyddskläder hålls borta från spillområdet. Avlägsna alla antändningskällor. Minska och undvik dimbildning så långt det är möjligt.

6.2. **Miljöskyddsåtgärder** ..... Inneslut spillen för att undvika ytterligare förorening av ytor, mark eller vatten. Tvättvattnet måste hindras från att nå ytvattenbrunnar. Okontrollerat utsläpp i vattendrag måste anmälas till lämplig reglerande myndighet.

6.3. **Metoder och material för inneslutning och sanering** Det rekommenderas att tänka igenom möjligheter för att förhindra skadeeffekter genom spill, som t ex att innesluta täcka över. Se GHS (bilaga 4, avsnitt 6).

Använd verktyg och utrustning som inte avger gnistor. Om möjligt bör ytvattenbrunnar täckas. Spill på golv eller andra ogenomträngliga ytor ska sugas upp med hjälp av absorberande material som t ex hydratiserad kalk, allmänt absorptionsmaterial, attapulgit, bentonit eller en annan absorberande lera. Samla upp föroreningarna i lämpliga behållare. Rengör området med natronlut och rikligt med vatten. Samla även med hjälp av absorberande material upp tvättvätskan i lämpliga behållare. Använda behållare måste förslutas ordentligt och märkas.

Stora utsläpp som sugas upp av marken måste grävas upp och överföras till lämpliga behållare.

Utsläpp i vatten måste samlas ihop så gott det går genom isolering av det förorenade vattnet. Det förorenade vattnet måste samlas upp och forslas bort för behandling eller bortskaffning.

6.4. **Hänvisningar till andra avsnitt** .. Se underavsnitt 7.1. vad gäller förebyggande brandskydd.  
Se underavsnitt 8.2. vad gäller personligt skydd.  
Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

## ♣ AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. **Försiktighetsåtgärder för säker hantering** Produkten är brandfarlig. Bildande av explosiva ång-luft-blandningar är möjligt. Åtgärder mot brand måste vidtas. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskilt från antändningskällor och skyddas mot brand och värme.

Om vätskans temperatur är under 29°C, vilket är 10°C under dess flampunkt på 39°C, anses brand- och explosionsrisken som ringa. Vid högre temperaturer ökar risken gradvis.

Inom ett industriområde rekommenderas att undvika all personlig kontakt med produkten, om möjligt genom att använda slutna system med fjärrkontrollsystem. I annat fall skall materialet helst hanteras genom mekaniska hjälpmedel så mycket som möjligt. Tillräcklig ventilation eller punktutsug krävs. Avgaser skall filtreras

Produktnr. 3A6/3619-02  
Produktnamn **DANADIM® PROGRESS**

Februari 2011

Sida 7 av 16

eller behandlas på annat sätt. För personligt skydd, se avsnitt 8.

Vid användning som bekämpningsmedel läses i första hand förpackningens officiella etikett/bipacksedel, andra officiella vägledningar eller gällande lag, för anvisningar om personliga skyddsmedel. Saknas dessa hänvisas till punkt 8.

Personer som inte är försedda med skyddskläder samt barn skall hållas borta från arbetsområdet.

Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta noga efter hantering. Tvätta handskar med vatten och tvål innan de tas av. Tag av alla arbetskläder och skor efter arbetet. Duscha och använd tvål. Använd bara rena kläder när arbetet lämnas. Tvätta skyddskläder och skyddsutrustning med vatten och tvål efter varje användning.

Andningsskyddet skall rengöras och filtret ersättas enligt medföljande instruktioner.

Släpp inte ut i miljön. Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

Inhalering av ånga från produkten kan orsaka försämrat medvetande, vilket ökar riskerna vid maskinanvändning och körning.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Produkten är stabil vid lagring i temperaturer under 25°C. Skydda mot stark värme från solsken och liknande, t ex brand.

Förvara i slutna plastdunkar eller slutna, behandlade plåtdunkar försedda med etiketter. Lagringsutrymmet skall vara uppfört i obrännbart material, stängt, torrt, ventilerat och försett med ogenomträngligt golv, utan tillträde för ej auktoriserade personer eller barn. En varningsskylt med texten "GIFT" rekommenderas. Utrymmet får endast användas till förvaring av kemikalier. Det får inte finnas livsmedel, drycker eller foder. Ett handfat bör finnas tillgängligt.

**7.3. Specifik slutanvändning .....**

Produkten är ett registrerat bekämpningsmedel och får uteslutande nyttjas för avsedda användningsområden, i enlighet med av registreringsmyndigheten godkänd etikett.

**♣ AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

**8.1. Kontrollparametrar**

Hygieniska gränsvärden

		År	
<b>Cyklohexanon</b>	AFS (S) 2005:17	2005	NGV 10 ppm (41 mg/m <sup>3</sup> ); KTV 10 ppm (81 mg/m <sup>3</sup> ); 15-min. referensperiod; hudupptag
	EU, 2000/39/EC	2009	8-t TWA 10 ppm (40,8 mg/m <sup>3</sup> ); Toppvärde 20 ppm (81,6 mg/m <sup>3</sup> ); max. varaktighet 15 min. Hudupptag
<b>Xylen</b>	AFS (S) 2005:17	2005	NGV 50 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> ); KTV 100 ppm (450 mg/m <sup>3</sup> ); 15-min. referensperiod; hudupptag

Produktnr. 3A6/3619-02  
Produktnamn **DANADIM® PROGRESS**

Februari 2011

Sida 8 av 16

EU, 2000/39/EC 2009 8-t TWA 50 ppm (221 mg/m<sup>3</sup>)  
Toppvärde 100 ppm (442 mg/m<sup>3</sup>); max. varaktighet 15 min.  
Hudupptag

Personer som arbetar med produkten under en längre period bör ofta kontrollera sin kolinesterasnivå med hjälp av ett blodprov. Om kolinesterasnivån faller under en kritisk nivå får personen inte utsättas för ytterligare exponering förrän blodproven visar att kolinesterasnivån har blivit normal.

Kontrollmetoder ..... Leverantören av säkerhetsdatabladet kan kontaktas vad gäller kontrollmetoder.

DNEL/PNEC ..... Någon kemisk säkerhetsrapport finns ännu ej tillgänglig.

**8.2. Begränsning av exponeringen ....**

Om produkten används i ett slutet system krävs ingen personlig skyddsutrustning. Följande avser andra situationer, då det inte är möjligt att använda sig av ett slutet system, eller när det är nödvändigt att öppna systemet. Tänk på att det är nödvändigt att säkra utrustning eller rörsystem innan man öppnar.

Förhållningsreglerna nedan avser främst arbete med den koncentrerade lösningen samt tillredning av vätska, men kan även tillämpas som riktlinje för applikation av den färdiga lösningen.



Andningsskydd .....

I händelse av utsläpp av materialet som avger kraftig ånga eller dimma bör personalen ta på sig officiellt godkänd andningsskyddsutrustning med filter av universaltyp, inklusive partikelfilter.



Skyddshandskar .....

Använd kemikalieresistenta handskar som laminat, butylgummi eller nitril. Dock är genombrottstiden för produkten inte känd. Generellt ger användning av skyddshandskar endast delvis skydd mot exponering på huden. Små rispor i handskarna och korskontaminering kan lätt förekomma. Det rekommenderas att byta handskar ofta och begränsa manuellt arbete.



Ögonskydd .....

Använd skyddsglasögon. Det rekommenderas att ögonbadsvätska skall finnas tillgänglig i arbetsområdet när risk för ögonkontakt föreligger.



Övrig skyddsutrustning

Bär lämpliga kemikalieresistenta kläder och stövlar för att begränsa hudkontakt, beroende på exponeringens omfattning. I de flesta normala arbetssituationer då exponering för materialet inte kan undvikas under begränsad tid, räcker det att bära vattentäta byxor och förkläde av kemikalieresistent material eller heltäckande skydd av PE. Heltäckande skydd av PE måste kastas bort efter användning om det blivit förorenat. I händelse av avsevärd eller långvarig exponering kan det krävas heltäckande skydd av spärrande laminat.

**♣ AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende ..... Svagt persikofärgad vätska



Produktnr. 3A6/3619-02  
Produktnamn **DANADIM® PROGRESS**

Februari 2011

Sida 9 av 16

Lukt .....	Merkaptan/acetonlukt
Lukttröskel .....	Ej fastställd
pH-värde .....	1% lösning i vatten: 3,12 5% lösning i vatten: 2,5
Smältpunkt/frys punkt .....	Under 5°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall .....	<b>Dimetoat</b> : Sönderdelas <b>Xylen</b> : 140°C <b>Cyklohexanon</b> : 156°C
Flampunkt .....	39°C
Avdunstningshastighet .....	(Butylacetat = 1) <b>Cyklohexanon</b> : 0,3 <b>Xylen</b> : 0,76
Brandfarlighet (fast form, gas) .....	Ej tillämpligt (produkten är en vätska)
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns .....	<b>Cyklohexanon</b> : nedre explosionsgräns: 1 vol% ( $\approx$ 1 kPa) övre explosionsgräns: 9,4 vol% ( $\approx$ 9.4 kPa) <b>Xylen</b> : nedre explosionsgräns: 1 vol% ( $\approx$ 1 kPa) övre explosionsgräns: 7,0 vol% ( $\approx$ 7 kPa)
Ångtryck .....	<b>Dimetoat</b> : $1,35 \times 10^{-4}$ Pa vid 25°C <b>Cyklohexanon</b> : 0,47 kPa vid 20°C <b>Xylen</b> : 0,8 - 1,2 kPa vid 20°C
Ångdensitet .....	(Luft = 1) <b>Cyklohexanon</b> : 3,4 <b>Xylen</b> : 3,7
Relativ densitet .....	Ej fastställd
Löslighet .....	Densitet: 1,057 g/ml vid 20°C Löslighet av <b>dimetoat</b> vid 25°C: acetonitril 1420 g/l metanol 1590 g/l cyklohexanon 1220 g/l isopropanol 1200 g/l toluen 1030 g/l xylener 313 g/l vatten 39,8 g/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten .....	<b>Dimetoat</b> : $\log K_{ow} = 0,704$ <b>Cyklohexanon</b> : $\log K_{ow} = 0,86$ vid 25°C <b>Xylen</b> : $\log K_{ow} = 2,77 - 3,15$
Självantändningstemperatur .....	320°C
Sönderfallstemperatur .....	Ej fastställd (se dock under avsnitt 10.2.)
Viskositet .....	Ej fastställd
Explosiva egenskaper .....	Inte explosivt
Oxiderande egenskaper .....	Inte oxiderande
9.2. <b>Annan information</b>	
Blandbarhet .....	Produkten är emulgerbar i vatten.

**♣ AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

- 10.1. **Reaktivitet** ..... Så vitt man vet har produkten ingen speciell reaktivitet.
- 10.2. **Kemisk stabilitet** ..... Produkten (dimetoat) nedbryts snabbt vid uppvärmning och det kan orsaka explosion. Det rekommenderas att aldrig värma produkten över 80°C. Undvik direkt lokal uppvärmning som elektrisk uppvärmning eller uppvärmning med ånga.
- Nedbrytningen är, på grund av självförstärkande exotermiska och

Produktnr. 3A6/3619-02  
Produktnamn **DANADIM® PROGRESS**

Februari 2011

Sida 10 av 16

autokatalytiska reaktioner, i hög grad beroende av tid och temperatur.

Reaktionerna medför omlagring och polymerisering som avger flyktiga, illaluktande och brandfarliga ämnen som dimetylsulfid och metylmerkaptan.

- 10.3. **Risk för farliga reaktioner** Känns inte till.
- 10.4. **Förhållanden som ska undvikas** Uppvärmning av produkten frambringar skadliga och irriterande ångor.  
Produkten är brännbar och kan antändas av t ex flammor, gnistor eller en het yta.
- 10.5. **Oförenliga material** Starkt frätande (basiska) och starkt oxiderande ämnen. Produkten kan korrodera metaller (men uppfyller inte kriterierna för klassificering).
- 10.6. **Farliga sönderdelningsprodukter** Se under avsnitt 5.2.

#### ♣ AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

##### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

###### Produkt

Akut toxicitet ..... Produkten är farlig vid inandning och förtäring, men anses vara mindre farlig vid kontakt med hud. Akut toxicitet har uppmätts till:

Upptagningssätt - förtäring LD<sub>50</sub>, oral, råtta: 300 - 500 mg/kg (metod OECD 423)  
- hud LD<sub>50</sub>, dermal, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 402)  
- inandning LC<sub>50</sub>, inhalation, råtta: 3 mg/l/4 t (metod FIFRA 81.03)

Frätande/irriterande på huden ..... Moderat hudirriterande (metod OECD 404). Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda (K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.).

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Moderat ögonirriterande (metod OECD 405).  
K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Luftvägs-/hudsensibilisering ..... Mätt på produkten: sensibilisering (metod OECD 406).

Fara vid aspiration ..... Produkten utgör en risk för aspirationspneumoni.

Symptom och effekter, omedelbara och fördröjda Vid kontakt kan de första symptom som förekommer vara irritation. Symptom på kolinesterashämning: huvudvärk, yrsel, kräkningar, kramper, svaghet, synrubbingar, pupill-striktur, tryck över bröstet, ansträngd andning, nervositet, svettning, vätskebildning i ögonen, saliv- och tårsekretion, muskelkramp och koma.

###### Dimetoat

Akut toxicitet ..... Produkten är farlig vid inandning och förtäring, men anses vara mindre farlig vid kontakt med hud. Akut toxicitet har uppmätts till:

Upptagningssätt - förtäring LD<sub>50</sub>, oral, råtta: 386 mg/kg (metod FIFRA 81.01)

Produktnr. 3A6/3619-02  
Produktnamn **DANADIM® PROGRESS**

Februari 2011

Sida 11 av 16

- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, råtta: > 2000 mg/kg (metod FIFRA 81.02)
- inandning	LC <sub>50</sub> , inhalation, råtta: ca. 1,6 mg/l/4 t
Frätande/irriterande på huden .....	Lätt hudirriterande (metod FIFRA 81.05). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u..
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Moderat ögonirriterande (metod FIFRA 81.04). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Luftvägs-/hudsensibilisering .....	Ej sensibiliserande (metod OECD 429). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Mutagenicitet i könsceller .....	Resultat för <i>in vitro</i> försök med dimetoat är osäkra, men dimetoat var inte mutagen i <i>in vivo</i> försök (metod OECD 478). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Carcinogenicitet .....	Inga cancerogena effekter har observerats för dimetoat (4 studier). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Reproduktionstoxicitet .....	Inga effekter på fertiliteten har konstaterats för dimetoat vid doser som inte är giftiga för mödradjuren (4 studier). Det finns inga indikationer på teratogenicitet (födelsedefekter) för dimetoat (5 studier). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Inga specifika effekter har observerats efter enstaka exponering för dimetoat. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Målorgan: nervsystemet (kolinesterashämning) LOAEL: 25 ppm (2,5 mg/kg kv/dag) i en 90-dagars studie på råtta. På denna exponeringsnivå fann man ringa kolinesterashämning, vilket i allmänhet inte resulterar i några märkbara effekter eller obehag. LOEL: ca. 40 mg/kg kv/dag. Det måste anses diskutabelt huruvida den kolinesterashämning som observerades på denna nivå utgör en effekt som kräver klassificering. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
<u>Cyklohexanon</u> Akut toxicitet .....	Cyclohexanon är skadligt vid inandning. Det kan även ha skadliga effekter vid förtäring och hudkontakt. Undersökningsresultat för inhalationstoxicitet är divergerande. Den akuta toxiciteten mäts som:
Uptagningssätt	- förtäring LD <sub>50</sub> , oral, råtta: 1820 mg/kg (medeltal för 6 försöksresultat)
	- hud LD <sub>50</sub> , dermal, kanin: 950 mg/kg (medeltal för 5 försöksresultat)
	- inandning LC <sub>50</sub> , inhalation, råtta: 3 - 30 mg/l/4 t
Frätande/irriterande på huden .....	Cyclohexanon har irriterande egenskaper mot hud, vilket man funnit i flera studier. Det är osäkert huruvida kriterierna för klassificering uppfylls.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Cyclohexanon har irriterande egenskaper mot ögonen, vilket man funnit i flera studier. Det är osäkert huruvida kriterierna för klassificering uppfylls.
Luftvägs-/hudsensibilisering .....	Så vitt man vet har inga indikationer på några allergiframkallande effekter rapporterats. Negativa resultat hittades i ett antal försök.

Produktnr. 3A6/3619-02  
Produktnamn **DANADIM® PROGRESS**

Februari 2011

Sida 12 av 16

		K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Mutagenicitet i könsceller .....		Endast negativa resultat hittades i 7 försök (CHO, recessiv letal, dominant letal och sperma-morfologi). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Carcinogenicitet .....		Inga indikationer på carcinogenicitet har observerats (2 försök). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Reproduktionstoxicitet .....		Inga effekter på reproduktiva exponenter fanns i 3 inhalationsförsök med råttor (exponering upp till 1400 ppm (5600 mg/m <sup>3</sup> ) i 33 veckor (nominellt; 6 h/dag, 5 dagar/vecka)). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering		Cyclohexanon kan ha narkotiska effekter vid höga doser. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering		Organiska lösningsmedel antas allmänt orsaka irreversibla skador på nervsystemet vid upprepad exponering. När det gäller cyclohexanon observerades denna effekt hos människor efter exponering för ca. 40 ppm (0,160 mg/l) på arbetstid under flera år. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Fara vid aspiration .....		Cyclohexanon anses vanligen inte vara ett ämne som kan orsaka aspirationspneumoni, men under rätt omständigheter kan det utgöra en aspirationsrisk. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
<u>Xylen</u>		
Akut toxicitet .....		Substansen har klassificerats som hälsoskadlig vid hudkontakt och inandning. Akut toxicitet har uppmätts till:
Upptagningssätt	- förtäring	LD <sub>50</sub> , oral, råtta: 4300 - 5200 mg/kg (8 studier)
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, råtta: > 2000 mg/kg (4 studier)
	- inandning	LC <sub>50</sub> , inhalation, råtta: ca. 30 mg/l/4 h (medeltal av 3 testresultat)
Frätande/irriterande på huden .....		Måttligt irriterande på kaninhud (2 studier). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation		Lätt irriterande för ögonen (2 studier). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Luftvägs-/hudsensibilisering .....		Så vitt man vet har inga indikationer på allergiframkallande egenskaper noterats. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Mutagenicitet i könsceller .....		Ett stort antal studier på xylen har visat att det inte är mutagent. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Carcinogenicitet .....		IARC slutsats för xylen: kan ej klassificeras vad gäller carcinogenicitet gentemot människor. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Reproduktionstoxicitet .....		Vad gäller xylen har det funnits viss indikation på toxicitet hos foster vid upprepad exponering för höga koncentrationer (toxiska nivåer på modernet). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering		Xylen kan ha narkotiska effekter vid höga doser. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Produktnr. 3A6/3619-02  
Produktnamn **DANADIM® PROGRESS**

Februari 2011

Sida 13 av 16

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Organiska lösningsmedel antas allmänt orsaka irreversibel skada på nervsystemet vid upprepad exponering. Vad gäller xylen befanns denna effekt börja efter exponering för 100 ppm (434 mg/m<sup>3</sup>) under en vecka, i detta fall visade sig effekterna vara reversibla. Effekterna ökar efter förlängd exponering. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Fara vid aspiration .....

Xylen medför en aspirationsrisk.

**♣ AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

- 12.1. **Toxicitet** ..... Produkten är giftig för vattenlevande ryggradslösa djur och mycket giftig för insekter. Produkten anses inte vara skadlig för fisk, vattenväxter, fåglar, dagmaskar och mikro- och makroorganismer i jorden.

Produktens ekotoxicitet har uppmätts i liknande produkter enligt följande:

- Fisk	Solabborre ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) .....	96 h-LC <sub>50</sub> : > 100 mg/l
- Invertebrater	Dafnier ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48 h-EC <sub>50</sub> : 8,9 mg/l
- Alger	Gröna alger ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) .....	72-h IC <sub>50</sub> : 246 mg/l

- 12.2. **Persistens och nedbrytbarhet** .... Den aktiva substansen **dimetoat** är bionedbrytbar. Den nedbryts i miljön och i reningsanläggningar för spillvatten. Det fanns inga biverkningar vid koncentrationer upp till 100 mg/l i reningsanläggningar för spillvatten. Nedbrytbarheten är både aerob och anaerob, biologisk såväl som abiologisk.

I aerob jord och vatten nedbryts **dimetoat** snabbt, med halveringstider på några få dagar. pH har stort inflytande. Nedbrytningen ökar vid högre pH. Nedbrytningsprodukter anses inte vara skadliga för jord- eller vattenlevande organismer och mineraliseras relativt snabbt.

**Cyklohexanon** och **xylen** är lätt bionedbrytbara.

- 12.3. **Bioackumuleringsförmåga** ..... Se avsnitt 9 för fördelningskoefficienter n-oktanol/vatten.

Den aktiva substansen **dimetoat** bioackumuleras inte; den metaboliseras och utsöndras.

**Cyklohexanon** förväntas inte bioackumuleras.

Vid upprepad exponering har **xylen** potential att bioackumuleras.

- 12.4. **Rörligheten i jord** ..... **Dimetoat** har potentiellt hög mobilitet i jord, men är relativt ostabil. Nedbrytningsprodukterna är inte mobila i jord.

**Cyklohexanon** har hög mobilitet i miljön. Avdunstar snabbt.

**Xylen** är inte mobilt i miljön. Avdunstar även snabbt.

- 12.5. **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** ..... Ingen av ingredienserna uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

- 12.6. **Andra skadliga effekter** ..... Några andra relevanta skadliga effekter i miljön känns inte till.

Produktnr. 3A6/3619-02  
Produktnamn **DANADIM® PROGRESS**

Februari 2011

Sida 14 av 16

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

- 13.1. **Avfallsbehandlingsmetoder** ..... Resterande mängder av materialet och tomma, ej rengjorda förpackningar är att betrakta som riskavfall.
- Enligt ramdirektivet för avfall, Waste Framework Directive (2008/98/EG), skall man först överväga möjligheterna för återanvändning eller återvinning.
- Material som inte kan användas igen eller omarbetas kemiskt skall behandlas som farligt avfall enligt SFS 2001:1063 och överlämnas till godkänd kemisk destruktionsplats eller till kontrollerad förbränning med rökgasrensning.
- Föreslagen EWC kod: 07 04 01/07 04 08/07 04 11
- Dimetoat hydrolyseras snabbt vid pH > 8.0.
- Trippel-tvätta behållaren (eller liknande) och lämna för omarbetning. Förpackningen kan punkteras för att göras oanvändbar för andra ändamål och sedan bortskaffas till avfallsplats. Andra metoder för bortskaffning är kontrollerad förbränning med rökgasrensning.
- Undvik att förorena vatten, matvaror, foder eller utsäde vid lagring eller hantering av produkten. Släpp inte ut i avloppssystem.
- Bortskaffning av avfall och förpackning skall alltid ske i överensstämmelse med lämpligt lokalt miljö- och hälsoskyddskontor i kommunen.

**♣ AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

- 14.1. **UN-nummer** ..... 1993
- 14.2. **Officiell transportbenämning** ..... Brandfarlig vätska, n.o.s. (Cyclohexanon, xylene och dimetoat)  
Flammable liquid, n.o.s. (Cyclohexanone, xylene and dimethoate)
- 14.3. **Faroklass för transport** ..... 3  
Klassificeringskod: F1
- 14.4. **Förpackningsgrupp** ..... III
- 14.5. **Miljöfaror** ..... Marine pollutant  
Vattenförorenande
- 14.6. **Särskilda försiktighetsåtgärder** ..... Släpp inte ut i miljön.
- 14.7. **Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** ..... Produkten transporteras inte i bulktankar.

**♣ AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

- 15.1. **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö** ..... Seveso kategori i Bilaga I, del 2, av Dir. 96/82/EC: miljöfarlig.  
Ungdomar under 18 år får inte arbeta med produkten.

Produktnr. 3A6/3619-02  
Produktnamn **DANADIM® PROGRESS**

Februari 2011

Sida 15 av 16

Alla ingredienser i produkten omfattas av EU-kemikalie-lagstiftning.

15.2. **Kemikaliesäkerhetsbedömning ..** Det finns ännu ingen kemisk säkerhetsbedömning tillgänglig.**♣ AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

Relevanta ändringar i säkerhetsdatabladet .....	Ett stort antal ändringar har utförts för att säkerhetsdatabladet skall motsvara Reg. 453/2010, men dessa ändringar innebär inte någon viktig ny information gällande farliga egenskaper.																																																																										
Lista över förkortningar .....	<table><tr><td>AFS</td><td>Arbetsmiljöverkets Författningssamling</td></tr><tr><td>CAS</td><td>Chemical Abstracts Service</td></tr><tr><td>CLP</td><td>Classification, Labelling and Packaging; refererar till EU-regel 1272/2008 med ändringar</td></tr><tr><td>Dir.</td><td>Directive</td></tr><tr><td>DNEL</td><td>Derived No Effect Level</td></tr><tr><td>DPD</td><td>Dangerous Preparation Directive; refererar till Dir. 1999/45/EG med ändringar</td></tr><tr><td>DSD</td><td>Dangerous Substance Directive; refererar till Dir. 67/548/EEC med ändringar</td></tr><tr><td>EC</td><td>Emulsifiable Concentrate</td></tr><tr><td>EC<sub>50</sub></td><td>50% Effect Concentration</td></tr><tr><td>EINECS</td><td>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</td></tr><tr><td>EWC</td><td>European Waste Catalogue</td></tr><tr><td>FIFRA</td><td>Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act</td></tr><tr><td>GHS</td><td>Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Third revised edition 2009</td></tr><tr><td>IARC</td><td>International Agency for Research on Cancer</td></tr><tr><td>IBC</td><td>International Bulk Chemical code</td></tr><tr><td>IC<sub>50</sub></td><td>50% Inhibition Concentration</td></tr><tr><td>ISO</td><td>International Organisation for Standardization</td></tr><tr><td>IUPAC</td><td>International Union of Pure and Applied Chemistry</td></tr><tr><td>K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.:</td><td>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</td></tr><tr><td>KTV</td><td>Korttidsvärde</td></tr><tr><td>LC<sub>50</sub></td><td>50% Lethal Concentration</td></tr><tr><td>LD<sub>50</sub></td><td>50% Lethal Dose</td></tr><tr><td>LOAEL</td><td>Lowest Observed Adverse Effect Level</td></tr><tr><td>LOEL</td><td>Lowest Observed Effect Level</td></tr><tr><td>MARPOL</td><td>Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för att hindra förorening av hav</td></tr><tr><td>NGV</td><td>Nivågränsvärde</td></tr><tr><td>N.o.s.</td><td>Not otherwise specified</td></tr><tr><td>OECD</td><td>Organisation for Economic Co-operation and Development</td></tr><tr><td>PBT</td><td>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</td></tr><tr><td>PE</td><td>Polyeten</td></tr><tr><td>PNEC</td><td>Predicted No Effect Concentration</td></tr><tr><td>Reg.</td><td>Regler</td></tr><tr><td>R-phras</td><td>Riskfras</td></tr><tr><td>SDS</td><td>Safety Data Sheet</td></tr><tr><td>SFS</td><td>Svensk Författningssamling</td></tr><tr><td>SP</td><td>Safety Precaution</td></tr><tr><td>S-phras</td><td>Säkerhetsfras</td></tr></table>	AFS	Arbetsmiljöverkets Författningssamling	CAS	Chemical Abstracts Service	CLP	Classification, Labelling and Packaging; refererar till EU-regel 1272/2008 med ändringar	Dir.	Directive	DNEL	Derived No Effect Level	DPD	Dangerous Preparation Directive; refererar till Dir. 1999/45/EG med ändringar	DSD	Dangerous Substance Directive; refererar till Dir. 67/548/EEC med ändringar	EC	Emulsifiable Concentrate	EC <sub>50</sub>	50% Effect Concentration	EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	EWC	European Waste Catalogue	FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act	GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Third revised edition 2009	IARC	International Agency for Research on Cancer	IBC	International Bulk Chemical code	IC <sub>50</sub>	50% Inhibition Concentration	ISO	International Organisation for Standardization	IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry	K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	KTV	Korttidsvärde	LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration	LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level	LOEL	Lowest Observed Effect Level	MARPOL	Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för att hindra förorening av hav	NGV	Nivågränsvärde	N.o.s.	Not otherwise specified	OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development	PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic	PE	Polyeten	PNEC	Predicted No Effect Concentration	Reg.	Regler	R-phras	Riskfras	SDS	Safety Data Sheet	SFS	Svensk Författningssamling	SP	Safety Precaution	S-phras	Säkerhetsfras
AFS	Arbetsmiljöverkets Författningssamling																																																																										
CAS	Chemical Abstracts Service																																																																										
CLP	Classification, Labelling and Packaging; refererar till EU-regel 1272/2008 med ändringar																																																																										
Dir.	Directive																																																																										
DNEL	Derived No Effect Level																																																																										
DPD	Dangerous Preparation Directive; refererar till Dir. 1999/45/EG med ändringar																																																																										
DSD	Dangerous Substance Directive; refererar till Dir. 67/548/EEC med ändringar																																																																										
EC	Emulsifiable Concentrate																																																																										
EC <sub>50</sub>	50% Effect Concentration																																																																										
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances																																																																										
EWC	European Waste Catalogue																																																																										
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act																																																																										
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Third revised edition 2009																																																																										
IARC	International Agency for Research on Cancer																																																																										
IBC	International Bulk Chemical code																																																																										
IC <sub>50</sub>	50% Inhibition Concentration																																																																										
ISO	International Organisation for Standardization																																																																										
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry																																																																										
K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.																																																																										
KTV	Korttidsvärde																																																																										
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration																																																																										
LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose																																																																										
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level																																																																										
LOEL	Lowest Observed Effect Level																																																																										
MARPOL	Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för att hindra förorening av hav																																																																										
NGV	Nivågränsvärde																																																																										
N.o.s.	Not otherwise specified																																																																										
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development																																																																										
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic																																																																										
PE	Polyeten																																																																										
PNEC	Predicted No Effect Concentration																																																																										
Reg.	Regler																																																																										
R-phras	Riskfras																																																																										
SDS	Safety Data Sheet																																																																										
SFS	Svensk Författningssamling																																																																										
SP	Safety Precaution																																																																										
S-phras	Säkerhetsfras																																																																										

Produktnr. 3A6/3619-02  
Produktnamn **DANADIM® PROGRESS**

Februari 2011

Sida 16 av 16

TWA Time Weighed Average  
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative  
WHO World Health Organisation

Hänvisningar ..... Toxicitets- och ekotoxicitetsdata som uppmäts för produkten är opublicerade företagsdata. Hälso- och miljödata för substanserna finns tillgängliga i publicerad litteratur och kan hittas på ett flertal platser

Klassificeringsmetod ..... Brandfarlig vätska: försöksdata  
Akut toxicitet, oral: försöksdata  
Akut toxicitet, inhalation: försöksdata  
Sensibilisering – hud: försöksdata  
Aspirationstoxicitet: försöksdata  
Faror för vattenmiljön, kronisk: jämförelse med liknande produkt

Använda R-fraser ..... R22 Farligt vid förtäring.  
R38 Irriterar huden.  
R41 Risk för allvarliga ögonskador.  
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
R51/53 Giftigt för vattenorganismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R57 Giftigt för bin.

Använda CLP-faroorangivelser ..... H302 Farligt vid förtäring.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador .  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
EUH208 Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.  
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Råd om utbildning ..... Detta material får endast användas av personer som är medvetna om dess farliga egenskaper och som har instruerats om erforderliga säkerhetsåtgärder.

Informationen i detta säkerhetsdatablad tros vara riktig och tillförlitlig, men användningen av produkten kan variera och situationer som Cheminova A/S inte har kunnat förutse kan förekomma. Användare av materialet måste kontrollera informationens validitet under lokala förhållanden.

Upprättat av: Cheminova A/S  
Säkerhets-, hälso-, miljö- & kvalitetsavdelningen / GHB